

参赛项目：社情链防

参赛队伍：上海锋群

基于区块链平台的社区公共安全网格化群防群治管理系统



成员简介

- 队长：徐鹤军 **2016**年第一届中关村区块链大赛创新奖，从技术专家到区块链企业高管，具有丰富的技术开发，产品和市场开拓经验。对网络安全行业有深刻认识，当前主要从事区块链+云计算和安全领域的创新研究和商业实践。



“社区联防队” 中国特色社区公共安全治理典范 著名的北京四大神秘团体



报案六要素

- 地点：路标，基于IoT的GPS数据
- 时间：日期,时间
- 对象：人，物品
- 事件描述：文字，照片，视频，录音 多媒体
- 汇报人：电话，编号
- 类型：案件种类

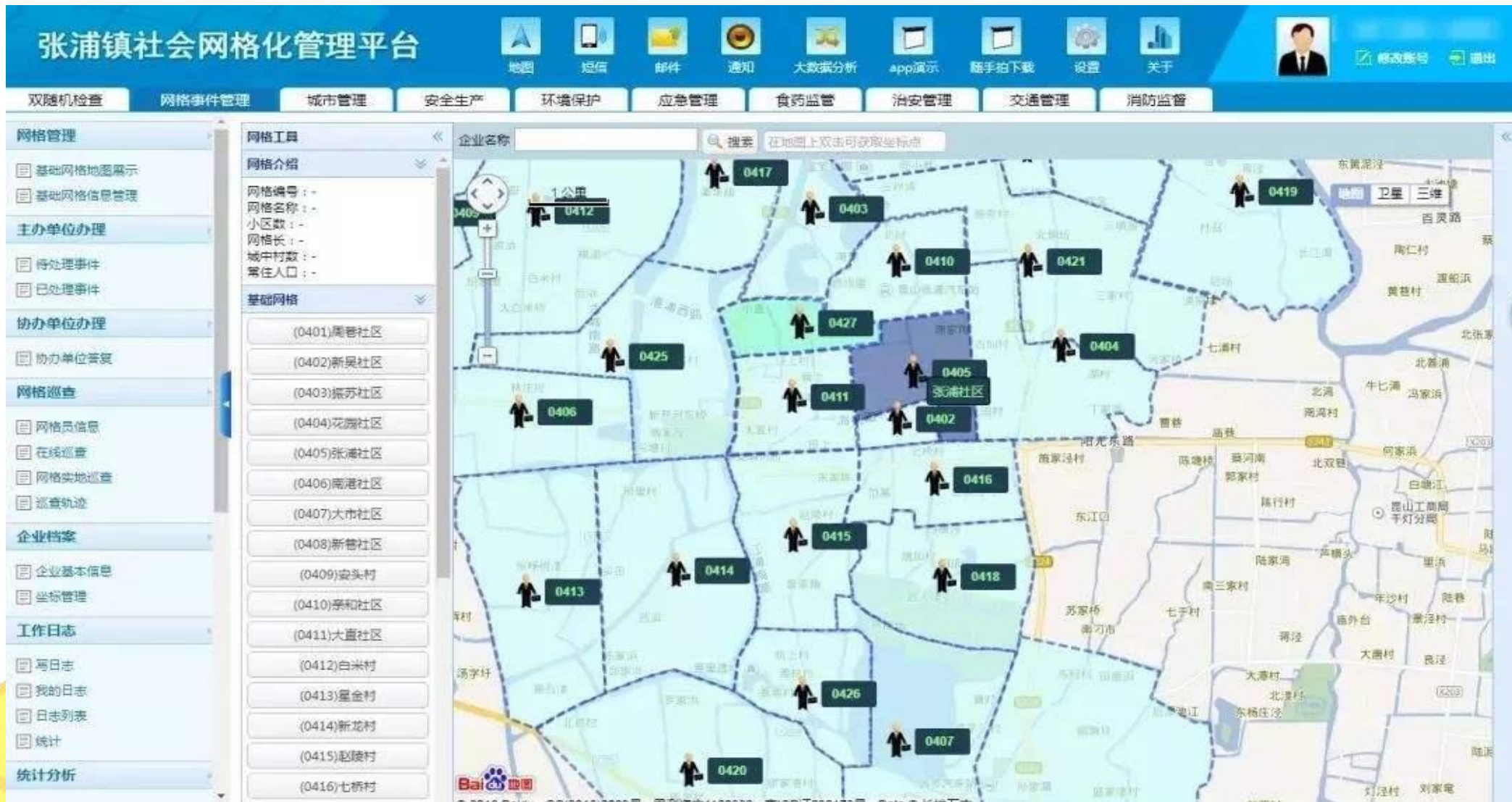


案件处理流程

- **社区信息员汇报**：六要素上链，多媒体文件上**IPFS** 分布式文件系统
- **管理部门**：处理反应时间，效果，上链
- **社区信息员**对处理结果评分
- 数据分析：区块链数据索引，案件地理网格分析，举报人排序，案件类型统计，数据可视化。**例如：基于IoT GPS数据筛选事件多发重点地点等。**



数据网格可视化



案情举报模板合约部署和数据测试效果演示

- 1) 向区块链节点部署案情举报合约
- 2) 将举报照片上传 **IPFS** 分布式文件系统存档，反馈文件存档哈希值
- 3) 将案情六要素信息上传区块链
- 4) 查询区块链相关记录，提取照片哈希值
- 5) 从 **IPFS** 文件系统提取举报照片



现阶段实现效果

- 创新拓展了区块链在社会安全治理场景的案例，
符合当前国家治理的重点方向
- 提交基于IoT GPS信息的社区治理合约模板
- 报案信息上链，报案视频，照片等多媒体文件上传IPFS分布式文件系统，可以读取和保存。

